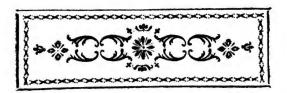
MONSIEUR FRANCESCO BIANCHINI SEGRETARIO CONFIDENTE...

Francesco Bianchini





Orrispondono, degni Amici, al particolare vostro genio per le cose fisiche le premure, onde mi richiedete il detaglio intorno alla costruzione dell' aereostatica Macchina Andreani. Io non posso non condiscendere alle lodevoli vostre brame, scorgendo chiaramente nella vostra ricerca un fine molto più nobile di quello del privato vostro piacere, d' esser sempre più istruiti di nuove esperienze sisiche. Costì a Voi per i primi è riuscito con esito felice di dare replicati aggradevoli sperimenti di vostre picciole Sferiche macchine volanti, dalla qual figura, come altre volte v' avvisai, ben faceste a non. dipartirvi. Voi così avete incoraggito A 3

i bei talenti ad emularvi, e Voi intendete altresì colla presente di porre sotto i loro occhi una norma come gareggiare le immortali, e perenni lodi, che tutta l' Italia tributa con ogni ragione al magnanimo, all' intrepido Giovane Cavaliere. Di doviziosi Mecenati delle belle arti so che abbonda codesta dotta Città, e già mi pare sentirmi a dir quanto prima, che si è posso mano all' opera.

La Figura che vi presento è la macchina non posta ancora in sua balìa, ma la cui aria interna è quasi del tutto raresatta. La tela, onde si servì l' Autore della Macchina è di quella detta Rovana. Settantadue altezze vi vollero per cingere tutto il diametro orizontale del globo. Divisa, e tagliata pertanto in trentotto sese, venne coperta di fina carta, acciò viemaggiormente contenesse l' aria raresatta.

Mentre così la macchina si disponeva in Milano, nel luogo di diporto, nell' ameno giardino di Moncucco, di proprietà dell'Illustre Casa Andreani, s' inalzavano le antenne A. Erano que-

ste dapprima alte da terra braccia 55. di Milano, e di poi furono accresciute fino a br. 57.; la lor base avea il diametro di br. 1. ed onc. 1.: i più travi insieme bene stretti con fascie di ferro componevano dette antenne, ed eran distante l' una dall'altra br. 51. Il palco G anche si piantò in questo tempo: era esso circolare, e il diametro di lui occupava br. 42 : era elevato da terra circa br. 3, ed era formato di tavoloni ben piani con sodi puntelli al dissotto. Il centro V di esso palco aperto in circolo avea il diametro di br. 7 ed onc. 8, da cui doveva nel grande sperimento passare la canestra degli aerei Viaggiatori. Il tutto pronto, sù trasportata la macchina da Milano nell' anzidetto foggiorno di Moncucco insieme co' suoi attrezzi. S'innalzò poscia per mezzo di due argani posti a sianchi del palco, mercè la grossa fune B, che infilata nell'anello del Cappello C, scorreva per le due girelle superiori D, e da queste per le altre due E. Il cappello nel vertice. della macchina era quello, che sofferi-

A 4

Va

va la maggior violenza: ad esso erano affidate tutte le funi F. Era formato a mò di due dischi di onc. o di diametro, e di una di grossezza. Al primo disco, cioè a quello, che guardava il dissotto, erano con bella simetria inchiodate tutte le corde già dette F, e il superiore premeva fortissimamente l' inferiore disco, mercè di otto gagliardi viti di ferro: in mezzo finalmente di esso, pure al dissotto, eravi altra vite, che stringeva il già indicato anello del vertice. Dico che tutte le funi F erano raccomandate al di dentro del cappello, e pareva che vi si racchiudessero come in un gruppo: queste funi erano ad ogni cucitura de teli dell' involucro, principiando dal cappello fino alla bocca H. Di tratto in tratto poi, e quasi ad ogni due, più o meno delle già dette funi, circa al mezzo della macchina si vedevano de' capi di corda I. Dessi erano, che servivano ad introdurvi altre funi volanti da togliervisi, e porvisi a beneplacito, e chiamansi venti. Erano questi venti L lunghi sino a terra, e lontani anche sufficientemente dal palco: eran dodici di numero, ed erano affidati ad altrettanti Uomini incombenzati a tirarli, o rallentarli, secondo che il bisogno esigeva nella gagliarda agitazione della macchina. Di codeste. dodici funi al primo fegno dato con tromba sei ne vennero tagliate a livello della terra: le altre sei poi dovevano liberamente sventolare unite alla macchina, affinche al momento della discesa servissero per trattenerla, quando allegerita del peso de' Viaggiatori tentava di bel nuovo d' inalzarsi. Vi caderà poscia sotto degl' occhi la rete M. Il Nobile Autore della macchina non ebbe già quì di mira nel disporre in questa forma le picciole funicelle, di rendere così vie più vaga la di lui macchina; pensò egli di porre in tal guisa argine, onde potesse l' involucro, o tela del globo resistere allo sforzo gagliardo di una perfetta rarefazione. Non dimeno incrociando le. medesime funicelle il quadrato, come vedete, appagava il loro aspetto di molto l' occhio dello spettatore.

Voi

Voi scorgete in oltre altre suni N, che pendono dalla bocca H; eran queste di numero 38 lunghe br. 1., e raccomandate al cerchio O, ad esso afsidavano tutto il globo: che anzi tutt' anche la canestra P, ove stavano gli aerei viaggiatori, esso sosteneva mediante le suni O 38. di numero, e di lunghezza br. $I^{\frac{1}{2}}$; le quali suni sortendo dalla medesima canestra, si congiungevano a capi di sune inchiodati al detto cerchio, mercè di altrettanti cunietti di legno.

Penso che vi sia stata cosa agevole di concepire le varie sunzioni, che
le multiplici funi esercitavano; erantutte ben disposte, tutte bene ordinate, tutte dicevano il loro perchè eran
collocate ne' rispettivi loro siti. Voglio poi ora descrivervi un' ampia Zona, che sebbene stia celata al di dentro del globo, e non cada sotto i vostri occhi, mi lusingo tuttavolta di descrivervela in guisa da restare voi paghi, come se la vedeste. Questa Zona, o circolo massimo, che vogliate
chiamare, divideva quasi le due metà

del globo: la circonferenza era la stessa dell' involucro, ed in conseguenza il diametro era di 66 piedi parigini. Dove offervate essere al di fuori attaccati i venti L, corrispondeva al di dentro la Zona stretta coll' involucro mercè di capi di fune, di maniera. però da toglierla e rimetterla quando si voleva. Era essa formata in circolo come una cassa vuota. L' altezza. di lei era di onc. 1 1, e la larghezza di onc. 2 1 : dessa era, che resisteva. alla gagliarda impressione dell' aria esterna, ed ajutava altresì la macchina tutta quanta a dilatarsi con più comodo introdotovi il fuoco. Il cerchio poi O, cui erano raccomandate, siccome vi ho detto, e le corde della. barca H, e quelle della canestra P. aveva un diametro di br. 71 eguale. alla bocca del globo: presso a poco era costruito come la Zona o circolo massimo e più forte, perchè maggior peso dovea sostenere. Voi osservate poi la caldaja R. Era essa di rame, ma tirato sì fottile, che non molto bitume acceso vi voleva, per vederla tutta ro-

vente: il diametro di lei era di onc. 22. e l' altezza di onc. 18. Intorno intorno avea otto anelli, cui si adattavano gli otto braccialetti S, i quali con viti di ferro si assicuravano sopra di altrettanti bussolotti parimenti di ferro collocati al circolo O. Eran poi congiunti l'un con l'altro con verghe di ferro di sufficiente grossezza, e queste eran poste in circolo di modo che comodamente vi si poteva affidare la scala T. La Canestra P finalmentte era fabbricata di vinchi, e circolare ; la di lei altezza si estendeva a br. 2. e il diametro a br. 5. in circa, ed era affidata al circolo O nella maniera, che ho di già esposto. Essa conteneva i treaerei Viaggiatori, il coraggioso giovane Cavaliere autore della macchina, Gaetano Rossi, e Giuseppe Barzago, giovani di qualche talento, che avean servito da falegname nell' esecuzione di essa macchina: eranvi poi intorno alcuni ripostini, ove si collocarono cento facchetti pieni di bitume, e ottanta fascetti di legno detto beola imbevuti di spirito di vino. In mezzo della me-

)(XIII)(

desima canestra si vedeva un picciolo tavolino satto a mò di tamburo e vuoto al di dentro. Quivi si tenevano dal Cavaliere gli attrezzi sissici: eravi una bussola per osservare in alto, quando avesse egli perduto di vista la terra, verso qual parte vergesse la machina. Un bilancino d'aria, per pesarla nella diversa altezza. Il termometro, ed il barometro, per iscoprire sino a che grado di freddo sosse potuto giugnere nell' atmosfera, e sissarra l' altezza di lei verticale.

Eccovi, ingenui amici, un detaglio che non annoja, per la fua brevità fincero, e non alterato di forte alcuna. Vi descriverei il volo della macchina, se i pubblici fogli non ne avesser parlato. Nondimeno sembrami cosa, che non disgradirete, se vi darò alcune particolari cognizioni toccanti il medesimo globo.

L'altezza di questo era di piedi parigini 72., il diametro orizontale di 66., e la capacità di piedi cubici

171128. 4

Il peso di tutta la macchina era di

libre di Milano, ad oncie 28. di costì per libra, 1870.

L' involucro, cioè la tela coperta

con carta, lib. 85.

Le corde della rete esteriore, lib. 60.

Il Cappello, Zona, o circolo masfimo con altri circoli, e corde annesse, lib. 180.

Caldaja con gli otto braccialetti di legno, scala e sue corde, lib. 90.

Barca insieme con le sue funi, lib.

158.

Corde dette i venti, lib. 40.

Cento sacchetti di bitume lib. 142. Ottanta sascetti di legno detto Beola, lib. 126.

I tre Viaggiatori, lib. 224

Sembrami di già aver soddissatto a' vostri desideri. Io per questo non esigo altro che al merito singolare del Giovane Cavaliere Autore della descrittavi macchina aereostatica rendiate la dovuta giustizia voi che vi dilettate di sabbricare macchine sische, non come meccanici volgari, ma come professori della scienza, e spendete così lodevolmente quel tempo, che il rima-

nen-

)(XV)(

nente de' giovani impiegano per lo più in inutili e foverchi divertimenti.

Onoratemi col vostro pubblico Prosessore P. Marisaldi, e voi intanto credetemi quale sempre mi prosesserò immutabilmente.

Milano 8. Aprile 1784.

Il più affezionato de vostri Amici Francesco Bianchini.

IN BOLOGNA

Nella Stamperia di S. Tommaso d'Aquino M D C C L X X I V. Cos licenza de' Superiori.